



IC-F1100D Series
IC-F2100D Series

VHF AND UHF DIGITAL TRANSCEIVERS

Grandes en audio, pequeños en tamaño

1500 mW Audio lidera su clase

La serie de radios IC-F1100D mejora la capacidad de la serie IC-F1000D con el protocolo estándar IDAS™. También se agregan dos modelos IC-F1100DS con LCD - teclado simple y IC-F1100DT con LCD - teclado de 10 teclas. Esta compacta unidad está construida para una operación confiable. Diseñado contra polvo y agua. Viene con el parlante propietario de Icom de alto poder y acústica entregando hasta 1500mW con alta claridad. Su batería estándar BP-280 lidera su clase en duración.

Parlante Icom de alta capacidad de 1500 mW

Compacto, diseño robusto contra agua y polvo (IP67/55/54 and MIL-STD-810-G) Función Over-the-Air Alias (OAA) despliega el nombre de quien llama sin programación (IC-F1100DT/DS y IC-F2100DT/DS únicamente)

AquaQuake saca el agua del parlante

Funciones de Hombre Caído, Hombre Solo, Movimiento/Estacionario

Hasta 18 horas de operación con la batería BP-280

IDAS™ convencional y trunking tipo D



IC-F1100DT

IC-F2100DS

IC-F1100D

IDAS™ NXDN™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

Generales

- 136–174, 350–400, 400–470, 450–520 MHz versiones
- 128 canales/ 8 Zonas (con LCD)
- 16 canales (sin LCD)
- 1500 mW audio con parlante de alta potencia
- Estructura acustica mejorada para un audio mas claro
- Compacto (52.2 (W) × 111.8 (H) mm; 2.1 × 4.4 in) and liviano
- IP67/55/54 estandar contra polvo y contra agua
- Probado en 12 categorias en MIL-STD-810-G de pruebas de ambiente
- AquaQuake™ saca el agua de la parilla de sonido
- DTMF memoria auto dial
- Boton ON/OFF, Boton de volumen y Boton de 16 canales
- “Shift key” funcion que agrega la cantidad de teclas memoria
- Hasta 18 horas de operacion con la bateria BP-280
- LCD de 8 caracteres iluminados (para modelos con LCD)
- LED de tres colores



1500 mW audio potente



parlante Icom de alto poder



Contra agua sumergido a 1 metro por 30 minutos

Modo Operativo

- NXDN convencional
- NXDN multi sitio convencional o trunking ip
- NXDN trunking mono sitio tipo D
- Modo Analogo
- Operacion mixta analoga/digital



visite nuestro web para mas info
6.25 kHz FDMA narrow band.
www.icom.co.jp/world/fdma/

Funciones Digitales (Voz y Data)

- AMBE+2™ vocoder
- Over-the-Air Alias (OAA)
- Llamadas individuales y grupales
- Entrada tardia a llamadas grupales
- Estado de llamada y cola
- Mensajes de texto cortos(modelos con LCD)
- Llamada de alerta
- Radio check (solo RX)
- GPS (Opcional con HM-171GPW)

Funciones Analogas

- Tonos TCSS and DTCS
- 2-Tonos and 5-Tonos
- MDC PTT ID transmision

- BIIS PTT ID transmision

Seguridad

- Desmodulador de voz digital
- Desmodulador de voz analogo(inversion de 16-codigos)
- Radio Stun/Revive/Kill (solo RX)
- Monitoreo remoto
- Llamda de emergencia con tecla unica
- Funcion de hombre caido
- Funcion de hombre solo
- Funcion de detector de movimiento y estatico
- Modo de vigilancia apaga el beep y led
- Password al prender (Para modelos con LCD)

Funciones de Escaneo

- Monitoreo de escaneo con prioridad a los canales prioritarios (uno o dos) ademas de escanear los no prioritarios
- Escaneo escoge la repetidora ideal
- Dependiente del modo escogido; el escaneo cambia automaticamente la lista,

Funcion de escaneo al prender

Funciones de Voz/Audio

- Funcion de anuncio de canal
- Funcion VOX para operacion manos libres
- Sonido de sirena para alarma de sistema

	IC-F1100DT/DS	IC-F1100D	IC-F2100DT/DS	IC-F2100D
GENERAL				
Cobertura de Frecuencias*	136–174 MHz		350–400 MHz (EXP) 400–470 MHz (ALL) 450–520 MHz (USA, EXP)	
Numero de canales	128 channels/ 8 zones	16 channels	128 channels/ 8 zones	16 channels
Tipo de Emision	11K0F3E, 4K00F1D (USA) 16K0F3E, 14K0F3E, 11K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1D (EXP) 16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1D (EUR)			
Requerimiento de poder	7.5 V DC nominal			
Drenaje de Corriente	Tx	1.3 A		1.4 A
	Rx	520 mA /110 mA (Max. audio (internal SP)/Standby)		520 mA /110 mA (Max. audio (internal SP)/Standby)
Impedancia de Antena	50 Ω			
Rango de temperatura de operacion	-30°C to +60°C; -22°F to +140°F (Radio specification) (USA/EXP) -25°C to +55°C (Radio specification) (EUR)			
Dimensiones (W x H x D)	IC-F1100DS/D, IC-F2100DS/D: 52.2 x 111.8 x 29.4 mm; 2.1 x 4.4 x 1.2 in (With BP-280) IC-F1100DT, IC-F2100DT: 52.2 x 111.8 x 34.1 mm; 2.1 x 4.4 x 1.3 in (With BP-280)			
Peso(aproximado)	IC-F1100D, IC-F2100D: 260 g; 9.2 oz (With BP-280 and MB-133) IC-F1100DS, IC-F2100DS: 270 g; 9.5 oz (With BP-280 and MB-133) IC-F1100DT, IC-F2100DT: 280 g; 9.9 oz (With BP-280 and MB-133)			
TRANSMITTER				
Potencia de salida (Hi, L2, L1)	5 W, 2 W, 1 W		4 W, 2 W, 1 W	
Desviacion maxima de frecuencia	± 5.0 kHz (25 kHz), ±4.0 kHz (20 kHz), ±2.5 kHz (12.5 kHz)			
Emisiones espurias	70 dB minimum (USA) 0.25 μW (≤ 1 GHz), 1.0 μW (> 1 GHz) (EUR/EXP)			
Estabilidad de frecuencia	±1.0 ppm			
Distorsion armonica de audio	0.7% typ. (25 kHz), 0.9% typical (20 kHz), 1.0% typical (12.5 kHz) (at AF 1 kHz 40% deviation)			
FM ruido (without CCITT filter)	40 dB typical (12.5 kHz) (USA)		44 dB typical (12.5 kHz) (USA)	
Modulaciones residuales(with CCITT filter)	52 dB typical (25 kHz), 50 dB typical (20 kHz), 46 dB typical (12.5 kHz) (EUR/EXP)		54 dB typical (25 kHz), 52 dB typical (20 kHz), 48 dB typical (12.5 kHz) (EUR/EXP)	
FSK error	5% maximum			
Conector de microfono externo	3-conductor 2.5 (d) mm (1/10)/2.2 kΩ			
RECEIVER				
Sensibilidad	(at 12 dB SINAD)	0.21 μV typical		0.24 μV typical
	(at 20 dB SINAD)	-4 dBμV typical emf		-5 dBμV typ. emf (25/20 kHz), -2 dBμV typ. emf (12.5 kHz)
	(at 5% BER)	-8 dBμV typical emf (0.20 μV typical)		
Selectividad de canal adyacente	77 dB typ. (25 kHz), 74 dB typ. (12.5 kHz), 69 dB typ. (12.5 kHz), 59 dB typ. (digital)		76 dB typ. (25 kHz), 75 dB typ. (12.5 kHz), 69 dB typ. (12.5 kHz), 58 dB typ. (digital)	
Rechazo de respuesta espuria	80 dB typical			
Rechazo adyacentes	75 dB typ. (25/12.5 kHz), 71 dB typ. (digital) (USA/EXP) 69 dB typ. (25/20/12.5 kHz), 74 dBμV emf typ. (digital) (EUR)		77 dB typ. (25/12.5 kHz), 70 dB typ. (digital) (USA/EXP) 70 dB typ. (25/20/12.5 kHz), 74 dBμV emf typ. (digital) (EUR/EXP)	
Ruido	(With CCITT filter)	47 dB typ. (25 kHz), 43 dB typ. (12.5 kHz) (USA/EXP)		42 dB typical (12.5 kHz) (USA)
	(Without CCITT filter)	52 dB typ. (25 kHz), 50 dB typ. (20 kHz), 46 dB typ. (12.5 kHz) (EUR)		50 dB typ. (25 kHz), 48 dB typ. (20 kHz), 45 dB typ. (12.5 kHz) (EUR)
AF salida de poder (at 5% distortion)	Internal SP	1500 mW typical (With an 8 Ω load)		
	External SP	400 mW typical (With an 8 Ω load)		
Conector de parlante externo	2-conductor 3.5 (d) mm (1/8)/8 Ω			

Applicable U.S. Military Specifications & IP Rating

Standard	MIL 810G	
	Method	Procedure
Presion baja	500.5	I, II
Temperatura Alta	501.5	I, II
Temperatura baja	502.5	I, II
Shock de temperatura	503.5	I-C
Radiacion Solar	505.5	I
Lluvia	506.5	I, III
Humedad	507.5	II
Niebla salada	509.5	-
Soplo de Polvo	510.5	I
Imersion	512.5	I
Vibracion	514.6	I
Shock	516.6	I, IV

Also meets equivalent MIL-STD-810-C, -D, -E and -F.

Ingress Protection Standard	
Dust & Water	IP67/55/54

Vida de Bateria

Battery pack	Type	Capacity	Operating time*
BP-280	Li-ion 7.2 V	2400 mAh (typ.), 2280 mAh (min.)	Up to 18 hours
BP-279	Li-ion 7.2 V	1570 mAh (typ.), 1485 mAh (min.)	Up to 11.5 hours
BP-278	Li-ion 7.2 V	1190 mAh (typ.), 1130 mAh (min.)	Up to 9 hours

* TX: RX: standby = 5:5:90. Power save function ON.

Supplied accessories: (May differ, or not supplied, depending on version)

- Battery pack, BP-280
- Belt clip, MB-133
- Antenna
- Desktop charger, BC-213*
- AC adapter, BC-123SE*



The "3D GENUINE Icom label" is attached to the rear chassis under the battery. Check the Icom website for details: <http://www.icom.co.jp/world/genuine-info/>

BATTERY PACKS

BP-278: 1190 mAh (typ.), 1130 mAh (min.) rechargeable Li-ion battery.
BP-279: 1570 mAh (typ.), 1485 mAh (min.) rechargeable Li-ion battery.
BP-280: 2400 mAh (typ.), 2280 mAh (min.) rechargeable Li-ion battery.



BP-278 BP-279 BP-280

BATTERY CHARGERS

BC-213: Desktop charger.
 Charges the BP-278, BP-279 or BP-280. Charges the BP-280 in 3.5 hours (approximate).
 + **BC-123SA/SE/SUK/SV:** AC adapter.

BC-214: Multi-charger.
 Charges up to six radios and/or batteries at the same time.
 + **BC-157S:** AC adapter.

* AD-130 charger adapter is supplied with the BC-214, depending on the version.



BC-213 BC-123SA BC-214 BC-157S

POWER SUPPLY CABLES AND CHARGER BRACKET

CP-23L: Vehicle charger cable for use with the BC-213.
OPC-656: DC power cable for use with the BC-214.
MB-130: Charger bracket for use with the BC-213.



CP-23L OPC-656 MB-130

SPEAKER-MICROPHONES

HM-171GPW: GPS speaker microphone with a waterproof connector. IP67 protection.
HM-168LWP: Waterproof speaker microphone with a waterproof connector. IP67 protection.
HM-159LA: Speaker microphone with a 2.5 mm earphone jack.
HM-158LA: Compact speaker microphone with a 2.5 mm earphone jack.



HM-171GPW HM-168LWP HM-159LA HM-158LA

EARPHONE-MICROPHONES

HM-153LA: Durable lapel microphone with earphone.
HM-166LA: Light weight lapel microphone with earphone.



HM-153LA HM-166LA

HEADSETS, PTT SWITCH CABLE & PLUG ADAPTER

HS-94LWP: Earphone-headset with a waterproof connector.
HS-95LWP: Behind-the-head headset with a waterproof connector.
HS-94: Earphone-headset. (Use with either the VS-4LA or OPC-2004LA)
HS-95: Behind-the-head headset. (Use with either the VS-4LA or OPC-2004LA)
HS-97: Throat microphone. (Use with either the VS-4LA or OPC-2004LA)
VS-4LA: PTT switch cable for manual PTT operation.
 (For use with either the HS-94, HS-95 or HS-97)
OPC-2004LA: Plug adapter cable for VOX operation.
 (For use with either the HS-94, HS-95 or HS-97)



HS-94LWP HS-95LWP HS-97 VS-4LA OPC-2004LA

BELT CLIP

MB-133: Alligator belt clip. Same as supplied.

SOFTWARE AND CABLE

CS-F2100D: Programming software.
OPC-478UC: USB type radio programming cable.

ANTENNAS

FA-SC25V: 136–150 MHz
FA-SC55V: 150–174 MHz
FA-SC25U: 400–430 MHz
FA-SC57U: 430–470 MHz
FA-SC72U: 470–520 MHz
FA-SC01U: 350–400 MHz
FA-SC02U: 330–380 MHz



FA-SC25V FA-SC55V FA-SC25U FA-SC57U FA-SC72U FA-SC01U

HIGH GAIN ANTENNAS

FA-SC62V: 150–160 MHz
FA-SC63V: 155–165 MHz



FA-SC62V FA-SC63V

STUBBY ANTENNAS

FA-SC26VS: 136–144 MHz
FA-SC27VS: 142–150 MHz
FA-SC56VS: 150–162 MHz
FA-SC57VS: 160–174 MHz
FA-SC26US: 400–450 MHz
FA-SC73US: 450–490 MHz



FA-SC26VS FA-SC27VS FA-SC56VS
FA-SC57VS FA-SC26US FA-SC73US

CUT-TYPE ANTENNAS

FA-SC61VC: 136–174 MHz
FA-SC61UC: 380–520 MHz



FA-SC61VC FA-SC61UC

Some options may not be available in some countries. Please ask your dealer for details.

Icom, Icom Inc. and Icom logo are registered trademarks of Icom Incorporated (Japan) in Japan, the United States, the United Kingdom, Germany, France, Spain, Russia, Australia, New Zealand and/or other countries. IDAS, IDAS logo and AQUA-QUAKE are trademarks of Icom Incorporated. NXDN is a trademark of Icom Incorporated and JVC KENWOOD Corporation. AMBE+2 is a trademark and property of Digital Voice System, Inc. All other trademarks are the properties of their respective holders.

Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icom.co.jp/world

Count on us!

Icom America Inc.
www.icomamerica.com

Icom (Europe) GmbH
www.icomeurope.com

Icom (Australia) Pty. Ltd.
www.icom.net.au

Your local distributor/dealer:

Icom Canada
www.icomcanada.com

Icom Spain S.L.
www.icomspain.com

Shanghai Icom Ltd.
www.bjicom.com

Icom Brazil
 E-mail: sales@icombrasil.com

Icom (UK) Ltd.
www.icomuk.co.uk

Icom France s.a.s.
www.icom-france.com

REDICOM

Distribuidor Autorizado para Costa Rica
 Telefono 2520-1616 email: info@redicom.cr
 Direccion: Sabana Sur, 150 mts Oeste de la Contraloria,
 Edificio Edicol Piso 2, San Jose